

2007 ஏப்ரல் 2]

இணைப்பு I

(120 ஆம் பக்கத்தில் உள்ள அடிக்குறிப்பைக் காண்க)

மானியக் கோரிக்கை எண் 14-எரிசக்தித் துறை

கொள்கை விளக்கக் குறிப்பு, 2007-2008

தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம்

தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் 1948 ஆம் ஆண்டு மின்சாரம் (வழங்கல்) சட்டத்தின்கீழ் 1-7-1957 அன்று நிறுவப்பட்டு மின்சாரச் சட்டம், 2003-ன்படி தொடர்ந்து செயல்பட்டு வரும் ஓர் அமைப்பாகும். மின் உற்பத்தி, அனுப்புகை மற்றும் பகிர்மானம் ஆகியவற்றை சீரிய முறையில் மேற்கொண்டு மின் பயனீட்டாளர்களுக்குத் தரமான மின்சாரத்தை வழங்குவது தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தின் முதன்மையான குறிக்கோளாகும்.

தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தின் மொத்த மின் உற்பத்தி நிறுவு திறன் 28-2-2007 அன்றுள்ளபடி 10,098 மெகாவாட்டாகும். இதில் வாரிய மின் உற்பத்தி நிலையங்கள் 5,565 மெகாவாட், தனியார் மின் உற்பத்தி நிலையங்கள் 1,154 மெகாவாட், மத்திய மின் உற்பத்தி நிலையங்களிலிருந்து பங்கு 2,841 மெகாவாட், வெளிப்புற உதவியாக 360 மெகாவாட் மற்றும் பிற (தனியார் மின்னாக்கிகள்) 178 மெகாவாட் ஆகியவை அடங்கும். இவை தவிர, தனியார் காற்றாலைகளிலிருந்து 3,225 மெகாவாட்டும், வாரியத்தின் காற்றாலைகளிலிருந்து 19 மெகாவாட்டும் கிடைக்கப்பெறுகிறது. மேலும், இணை மின் உற்பத்தி நிலையங்களிலிருந்து 314.6 மெகாவாட் மின்சாரமும், தாவரவியல் (Bio-mass) நிலையங்களிலிருந்து 77.85 மெகாவாட் மின்சாரமும் பெறப்படுகிறது.

இதுவரை உச்ச மின் தேவை 8,804 மெகாவாட்டாகும். மின் பயனீட்டு அளவின் வளர்ச்சி ஆண்டொன்றிற்கு 8 விழுக்காடாக இருக்குமென்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. 2006-2007 நிதியாண்டின் மின் பயனீட்டளவு பிப்ரவரி 2007 வரை 56,493 மில்லியன் யூனிட்களாகும். ஒரு நாளின் உச்சப் பயனீடு 191,283 மில்லியன் யூனிட்களாக நிதியாண்டில் எட்டப்பட்டுள்ளது.

[2007 ஏப்ரல் 2]

28-2-2007 நிலவரப்படி மொத்தம் 1,14.5 துணை மின் நிலையங்களும், 1.51 இலட்சம் கி.மீ. மிக உயரழுத்த/உயரழுத்த மின் கம்பிகளும், 4.98 இலட்சம் கி.மீ. தாழ்வழுத்த மின் கம்பிகளும், 1.72 இலட்சம் மின் பகிர்மான மின் மாற்றிகளும் மற்றும் 184.31 இலட்சம் மின் இணைப்புகளும் உள்ளன.

1. மின் உற்பத்தித் திறனை அதிகரித்தல்

அதிகரிக்கும் மின் தேவையை நிறைவு செய்ய தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் (2007-2012) அதனுடைய மின் உற்பத்தித் திறனை 11,768 மெகாவாட் அளவிற்கு உயர்த்தவும், அதற்குத் தக்கவாறு மின் அனுப்புகை மற்றும் மின் பகிர்மானத்தை விரிவாக்கவும் திட்டமிட்டுள்ளது.

2006-2007 ஆம் ஆண்டில், தனியார் துறையில் ஆர்.கே. எனர்ஜி லிமிடெட் என்ற நிறுவனம் (தற்போது பென்னா எலக்ட்ரிசிட்டி லிமிடெட்) இராமநாதபுரம் மாவட்டத்திலுள்ள வலந்தரவியில் 53 மெகாவாட் திறனுடைய எரிவாயு மின் திட்டத்தை இயக்கி வைத்தது. வாரியத் துறையில் ஒவ்வொன்றும் 15 மெகாவாட் திறனுடைய இரண்டு மின் உற்பத்திப் பிரிவுகளைக்கொண்ட பவானி கட்டளைத் தடுப்பணை-1 புனல் மின் திட்டம் ஈரோடு மாவட்டத்திலும், ஒவ்வொன்றும் இரண்டு மெகாவாட் திறனுடைய இரண்டு மின் உற்பத்திப் பிரிவுகளைக் கொண்ட அமராவதி சிறு புனல் திட்டம் கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்திலும் இயக்கி வைக்கப்பட்டன.

2007-2008 ஆம் ஆண்டில் வாரியம் மற்றும் மத்தியத் துறை திட்டங்களிலிருந்து கூடுதல் நிறுவு திறன் 731 மெகாவாட் ஆக இருக்கும். (வாரியம்-165 மெகாவாட், மற்றும் மத்தியத் துறையிலிருந்து பங்கு-566 மெகாவாட்). மேற்சொன்ன திட்டங்கள் கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளன:—

வாரியத் துறையில் இராமநாதபுரம் மாவட்டத்தில் 95 மெகாவாட் திறன்கொண்ட வழுதூர் எரிவாயு சுழலி மின் திட்டமும் (கூடுதல்), ஈரோடு மாவட்டத்தில் மொத்தம் 60 மெகாவாட் திறன்கொண்ட பவானி கட்டளைத் தடுப்பணைகள்-2 மற்றும் 3 புனல் மின் திட்டங்களும், கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் 10 மெகாவாட் திறன் கொண்ட பவானி தடுப்பணை-1 புனல் மின் திட்டமும் 2007-2008 ஆம் ஆண்டில் இயக்கி வைக்கப்படும்.

2007 ஏப்ரல் 2]

மத்தியத் துறையில் கூடங்குளம் அணு மின் நிலையத்தின் 1,000 மெகாவாட் திறன்கொண்ட முதல் பிரிவு 2007-2008-இல் இயக்கி வைக்கப்படவிருக்கிறது. இதிலிருந்து 463 மெகாவாட் தமிழ்நாட்டின் பங்காகக் கிடைக்கப்பெறும். மேலும், 2 x 220 மெகாவாட் திறனுடைய கைகா அணு மின் நிலையம் நிலை-2, 2007-2008-இல் இயக்கி வைக்கப்படவிருக்கிறது. தமிழ்நாட்டின் பங்காக 103 மெகாவாட் மின்சாரம் கிடைக்கப்பெறும்.

II. 2007-2008-ல் மின் விநியோக நிலைமை

தமிழக அனல் மின் நிலையங்களின் செயல்பாட்டை மேம்படுத்தியும், காயங்குளம் எரிவாயு மின் உற்பத்தி நிலையம் மற்றும் கிழக்குப் பிராந்திய மின் நிலையங்களிலிருந்து கூடுதலாக மின்சாரம் பெற்றும், தனியார் மின் உற்பத்தி நிலையங்களிலிருந்து பெறும் மின்சாரத்தைக் கட்டண விகிதாச்சார முறையில் பெற்றும், அரிய புனல் மின் இருப்பை சிறந்த முறையில் திட்டமிட்டுப் பயன்படுத்தியும் மின் வெட்டு/மின் தடை இல்லாத மின்சாரம் தமிழகத்திற்கு வழங்கப்பட்டு வருகின்றது.

தமிழ்நாட்டில் உள்ள அனல் மின் நிலையங்களின் செயல்பாடு தொடர்ந்து நன்றாக உள்ளது. மேட்டூர் மற்றும் தூத்துக்குடி அனல் மின் நிலையங்கள் 2006-2007 ஆம் ஆண்டிற்கான தங்கம்/வெள்ளி/வெண்கலப் பதக்கங்களைப் பெற வாய்ப்பு உள்ளது.

மேட்டூர் நீங்கலாக 9-3-2007 அன்றுள்ளபடி நீர் இருப்பு 1,199 மில்லியன் யூனிட்களாக இருந்தது. இது கடந்த வருடம் இதே நாளில் 1,393 மில்லியன் யூனிட்கள் என்ற அளவில் இருந்தது. 2005-2006 ஆம் ஆண்டில் புனல் மின் உற்பத்தி 6,141 மில்லியன் யூனிட்களாக இருந்தது. தற்பொழுது உள்ள சாதகமான பருவ நிலை காரணமாக, 2006-2007 ஆம் ஆண்டில் 6,400 மில்லியன் யூனிட்கள் புனல் மின் நிலையங்களிலிருந்து உற்பத்தி செய்ய உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த வகையில் பிப்ரவரி 2007 வரை 5,959 மில்லியன் யூனிட்கள் புனல் மின் நிலையங்களிலிருந்து உற்பத்தி செய்யப்பட்டுள்ளது.

2007-2008 ஆம் ஆண்டின் மின் தேவை மத்திய மின் ஆணையத்தின் 17-வது மின் அளவைப்படி 9,741 மெகாவாட்டாக இருக்கும். சராசரி மின் பயனீட்டளவு நாளொன்றுக்கு 175 மில்லியன் யூனிட்களாக இருக்குமென எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

[2007 ஏப்ரல் 2]

கையிருப்பிலுள்ள நிறுவு திறன் மற்றும் திட்டமிடப்பட்டுள்ள மேற்சொன்ன கூடுதல் நிறுவு திறன் ஆகியவற்றைக் கொண்டும் மின் தேவையை நிறைவேற்ற முடியும்.

பதினோராவது திட்டக் காலத்தின் (2007-2012) திட்ட மதிப்பீடு ரூ. 21,159.14 கோடியாகும். 2007-2008 ஆம் ஆண்டிற்கான மூலதனத் திட்ட மதிப்பீடு ரூ. 2,910.28 கோடியாகும். வெவ்வேறு பிரிவுகளில் இப்பணிகளுக்கான திட்ட மதிப்பீடுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:

(ரூபாய் கோடியில்)

வ. எண்	விவரம்	பதினோராவது திட்ட மதிப்பீடு (2007-2012)	2007-2008 ஆம் ஆண்டிற்கான திட்ட மதிப்பீடு
1.	உற்பத்தி	12,497.67	1,249.24
2.	புதுப்பித்தலும், நவீனமயமாக்குதலும்	551.17	63.78
3.	மின் அனுப்புகை மற்றும் மின் பகிர்மானம்	7,000.00	1,480.99
4.	ஊரக மின்மயமாக்குதல்	500.00	112.88
5.	நில அளவை மற்றும் ஆய்வுகள்	610.00	3.39
	மொத்தம்	21,159.14	2,910.28

மின் தொடர் மற்றும் மின் பகிர்மான அமைப்பை மேம்படுத்தும் வகையில் 2007-2008 ஆம் ஆண்டில் பல்வேறு மின் அழுத்தங்களில் 60 புதிய துணை மின் நிலையங்களும், சுமார் 800 சுற்று கிலோ மீட்டர் மிக உயரழுத்த மின் கம்பிகளும் அமைக்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. பதினோராவது திட்டக் காலத்தில் (2007-2012) மொத்தம் 300 புதிய துணை மின் நிலையங்களை அமைக்கவும், 4,000 சுற்று கிலோ மீட்டர் மிக உயரழுத்த மின் கம்பிகள் அமைக்கவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

III. மின் தொடர் மற்றும் மின் பகிர்மான மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள்

1. விரைவுபடுத்தப்பட்ட மின் மேம்பாடு மற்றும் சீரமைப்புத் திட்டம் (APDRP)

மின் துறை அமைச்சகம், ரூபாய் 19.60 கோடி செலவிலான 17 மாவட்டத் தலைநகரங்கள் அடங்கிய திட்டங்களுக்கு ஒப்புதல்

2007 ஏப்ரல் 2]

அளித்துள்ளது. இத்திட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்த புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தங்கள் கையெழுத்திடப்பட வேண்டும். இதற்காக ஒப்பந்தத்தில் சில நிபந்தனைகளைத் (தனி உரிமை, சுற்றுமுறை அடிப்படைபோன்ற) தளர்த்துமாறு தமிழ்நாடு அரசு இந்திய அரசின் மின் துறை அமைச்சகத்திடம் கோரியுள்ளது. இதற்கான பதில் மத்திய அரசின் மின் துறை அமைச்சகத்திடமிருந்து பெறப்படவுள்ளது.

2. ஊரக வளர்ச்சிக்கான தேசிய விவசாய வங்கித் திட்டங்கள் (NABARD)

ஊரகக் கட்டமைப்பு மேம்பாட்டு நிதி-IX-ன்கீழ் ஊரக வளர்ச்சிக்கான தேசிய விவசாய வங்கி, தருமபுரி, திருநெல்வேலி, கன்னியாகுமரி, தூத்துக்குடி மற்றும் கூடல் ஆகிய 5 மாவட்டங்களுக்கு ரூபாய் 63.49 கோடி அளவிற்கு நிதியுதிவி அளிக்க ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. இத்திட்டங்கள் 2005-2006-ல் முடிக்கப்பட வேண்டும். 28-2-2007 வரை இத்திட்டத்தின்கீழ் ரூபாய் 54.13 கோடி செலவிடப்பட்டுள்ளது. மீதமுள்ள ரூபாய் 9.36 கோடி 31-3-2007-க்குள் செலவிடப்படும். இதற்காக ஊரக வளர்ச்சிக்கான தேசிய விவசாய வங்கியிடம் இத்திட்டத்திற்கு ஒரு வருட கால நீட்டிப்பு பெறப்பட்டுள்ளது.

3. ஊரக மின்மயமாக்கல் நிறுவனம் (REC) உதவும் திட்டங்கள்

ஊரக மின்மயமாக்கல் (Rural Electrification Corporation) நிறுவனம் 2003-2004 ஆம் ஆண்டு முதல் ஐந்தாண்டுத் திட்டச் செயல்பாடாக மின் தொடர் இழப்பைக் குறைப்பதற்காக நிதி உதவி வழங்கி வருகிறது. கீழ்க்காணும் மாவட்டங்களில் மின் தொடர் இழப்பைக் குறைக்கும் திட்டங்களுக்கு இந்த நிறுவனம் ஏற்கனவே ஒப்புதல் வழங்கியுள்ளது:

வரிசை எண்	மாவட்டத்தின் பெயர்	திட்ட மதிப்பீடு (ரூபாய் கோடியில்)
1.	கோயம்புத்தூர் (வடக்கு)	87.86
2.	திருச்சி (வடக்கு)	138.92
3.	திண்டுக்கல்	109.35
4.	மதுரை	75.64
	மொத்தம்	411.77

மேற்கண்ட திட்டங்களுக்கான பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு, 28-2-2007 வரை ரூபாய் 157.48 கோடி செலவிடப்பட்டுள்ளது.

[2007 ஏப்ரல் 2]

4. மின் நிதிக் கழகம் உதவும் திட்டங்கள்

மின் நிதிக் கழகம் ரூபாய் 327.57 கோடி மதிப்பீட்டிலான 10 மாவட்டங்கள் அடங்கிய 21 திட்டங்களுக்கு ரூபாய் 260.94 கோடி அளவிற்கு ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. அனைத்துத் திட்டங்களுக்கான பத்திரங்களும் கையெழுத்தாகிவிட்டன. பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. இவை தவிர, 16 புதிய துணை மின் நிலையங்களை நிறுவுவதற்கென மொத்தம் ரூ. 78.04 கோடி மதிப்பீட்டிலான 16 திட்டங்களுக்கும் மின் நிதிக் கழகம், மொத்தம் ரூ. 60.20 கோடி அளவிற்கு ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. மேலும் இரண்டு புதிய துணை மின் நிலையங்களை நிறுவுதல் மற்றும் 24 துணை மின் நிலையங்களில் மின் திறனாக்கிகளின் திறனை உயர்த்துதல் ஆகியவற்றைக்கொண்ட ரூ. 23.57 கோடி மதிப்பீட்டிலான 50 திட்டங்களுக்கு மின் நிதிக் கழகம் மொத்தம் ரூபாய் 18.85 கோடி அளவிற்கு ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.

5. ராஜீவ் காந்தி கிராமப்புற மின்மயமாக்கல் திட்டம் (RGVY)

இந்திய அரசின் மின் துறை அமைச்சகம் ராஜீவ் காந்தி கிராமப்புற மின்மயமாக்கல் திட்டம் (RGVY) என்ற திட்டத்தை, கிராமப்புறங்களில் மின் கட்டுமானம் அமைத்து அனைத்துக் கிராமப்புறங்களில் உள்ள வீடுகளுக்கும் 2012 ஆம் ஆண்டுக்குள் மின்சாரம் வழங்குவதை முக்கிய நோக்கமாகக் கொண்டு தொடங்கி வைத்தது.

ஊரகப் பகுதிகளில் உள்ள அனைத்துக் குடியிருப்புகளையும் மின்மயமாக்கும் முகமாக தமிழ்நாட்டின் 16 மாவட்டங்களில் உள்ள ரூ. 265 கோடி மதிப்பீட்டிலான முதல் கட்டத் திட்டங்களுக்கு (அனுப்பப்பட்ட மொத்தம் 29 மாவட்டங்களில் உள்ள திட்டங்களில்) ராஜீவ் காந்தி கிராம விநியோகிகாரன் யோஜனா திட்டத்தின் (RGVY) கீழ் இந்திய அரசிடம் கொள்கை அளவில் ஒப்புதல் பெறப்பட்டுள்ளது.

IV. பொது

1. விவசாயிகள், கைத்தறி நெசவாளர்கள் மற்றும் விசைத்தறி நெசவாளர்கள்.

1. விவசாய இணைப்புகளில் சாதாரணத் திட்டத்தில் (இலவசத் திட்டம்) கொடுக்கப்படும் இணைப்புகளின் இலக்கு எண்ணிக்கை 5,000-த்திலிருந்து 10,000 ஆக உயர்த்தப்பட்டுள்ளது.

2007 ஏப்ரல் 2]

2. சுய நிதித் திட்டத்தின்கீழ் வரும் 2.4 இலட்சம் விவசாயிகளுக்கும் இலவச மின்சாரம் வழங்கப்படுகிறது.

3. சொந்தமாகத் தறிக் கூடம் வைத்திருந்து தாமே நெசவுத் தொழிலில் ஈடுபடும் கைத்தறி நெசவாளர்களுக்கு இரு மாதங்களுக்கு 100 யூனிட் வரை மின்சாரம் இலவசமாக வழங்கப்படுகிறது.

4. அதேபோல, சொந்தமாக தறிக் கூடம் அமைத்து தாமே விசைத்தறி இயக்கும் விசைத்தறி நெசவாளர்களுக்கு இரு மாதங்களுக்கு 500 யூனிட்கள் வரை இலவச மின்சாரம் வழங்கப்படுகிறது.

2. வறுமைக் கோட்டிற்குக் கீழே உள்ள குடும்பங்களுக்கு இலவச வண்ணத் தொலைக்காட்சிப் பெட்டி.

மாநிலத்தில் உள்ள ஏழைக் குடும்பங்களுக்கு இலவசமாக வண்ணத் தொலைக்காட்சிப் பெட்டி வழங்குதல், தற்போதைய தமிழக அரசின் தேர்தல் வாக்குறுதியாகும். செயற்பாட்டின் முதல் கட்டமாக 30,000 குடும்பங்கள், பெருவாரியாக நீலகிரி மாவட்டத்தில் உள்ள பழங்குடியினர் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டனர். நீலகிரி மலைத் தொடர் பகுதிகளில் உள்ள அணுக முடியாத குன்றுகளில் வசிக்கும் 4,206 குடும்பங்களுக்கு, சாதனைக் காலமாக 30 நாட்களுக்குள் மின் இணைப்புகள் வழங்கப்பட்டன. சமத்துவபுரம் வீடுகளுக்கு 13,283 மின் இணைப்புகள் வழங்கப்பட்டன. இரண்டாம் கட்டத்தில் மொத்தம் 64,618 மின் இணைப்புகள் வழங்கப்பட்டன.

3. மாண்புமிகு முதலமைச்சரின் தரிசு நில மேம்பாட்டுத் திட்டம்

நிலமில்லா விவசாயிகளுக்கு இரண்டு ஏக்கர் நிலம் வழங்குதல் தற்போதைய அரசின் ஒரு தேர்தல் வாக்குறுதியாகும். இதன்படி மாண்புமிகு முதலமைச்சரின் தரிசு நில மேம்பாட்டுத் திட்டம் அறிவிக்கப்பட்டது. நிலமில்லாத விவசாயிகளுக்குக் கொடுக்கப்படும் நிலங்களை விவசாயத்திற்குப் பயன்படுத்த ஏதுவாக விவசாயப் பொறியியல் துறையின் பெயரில் தொகுப்பு நிலங்களுக்கு மின்சாரம் இலவசமாக வழங்கப்படுகிறது. இத்திட்டத்தின்கீழ் கீழ்க்கண்ட மாவட்டங்களில் இலவச மின்சாரம் விநியோகிக்கப்பட்டுள்ளது. விண்ணப்பங்கள் பெறப்பட்டவுடன் மின் இணைப்புகள் உயர் முன்னுரிமையில் வழங்கப்படுகின்றன.

[2007 ஏப்ரல் 2]

வ. எண்	மாவட்டத்தின் பெயர்	தொகுப்பு நிலங்களுக்கு வழங்கப்பட்ட மின் இணைப்புகளின் எண்ணிக்கை
1.	திருவள்ளூர்	12
2.	திண்டுக்கல்	1
3.	விழுப்புரம்	3
4.	தூத்துக்குடி	4
5.	வேலூர்	2
	மொத்தம்	22

4. கணினிமயமாக்கப்பட்ட மின் தடை நீக்கும் மையங்கள்

கணினிமயமாக்கப்பட்ட மின் தடை நீக்கும் மையங்கள் சென்னை, கோயம்புத்தூர், மதுரை, திருச்சி மற்றும் ஈரோடு ஆகிய இடங்களில் செயல்பட்டு வருகின்றன. மேலும் இந்த வசதி, சேலம், திருநெல்வேலி, நாகர்கோவில் மற்றும் வேலூர் ஆகிய மாவட்டத் தலைநகரங்களில் விரிவுபடுத்தப்படவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

5. கணினிமயமாக்கப்பட்ட தாழ்வழுத்த மின் கட்டணப் பட்டியல் மற்றும் வசூல்.

தாழ்வழுத்த மின் பயனிட்டாளர்கள் தங்கள் மின் கட்டணத்தைச் செலுத்தும்வண்ணம் கணினிமயமாக்கப்பட்ட தாழ்வழுத்த மின் கட்டணப் பட்டியல் திட்டம்-BEST (Billing of Energy Services by TNEB) 615 நகர்ப்புறப் பிரிவுகளில் ரூ. 51.23 கோடி செலவில் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளன. மீதமுள்ள 1,805 ஊரகப் பிரிவுகளில் இது 2007-2008 ஆம் ஆண்டு முதல் காலாண்டிற்குள் முடிக்கப்படும். இந்தத் திட்டம் முடிக்கப்பட்டவுடன், மின் கட்டணம் எந்த நேரத்திலும், எந்த இடத்திலும் கட்டலாம் என்பது சாத்தியமாகும்.

2007 ஏப்ரல் 2]

மின்சார ஆய்வுத் துறை

முன்னுரை மற்றும் நிர்வாகம்

இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தில் மின்சாரம் பொதுப் பட்டியலில் சேர்த்துக்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. மின்சாரச் சட்டம், 2003-ல் (2003 ஆம் ஆண்டின் 36-வது சட்டம்) இந்திய மின்சாரச் சட்டம் 1910, மின்சாரச் (வழங்கல்) சட்டம், 1948, மற்றும் மின்சார ஒழுங்குபடுத்துதல் ஆணையச் சட்டம், 1978, ஆகியவைகள் நீக்குவதற்குச் சட்டமியற்றப்பட்டுள்ளது. மேற்கண்ட சட்டம் 10-6-2003 முதல் நடைமுறைக்கு வந்துள்ளது.

செப்டம்பர் 1961-லிருந்து அரசு தலைமை மின் ஆய்வாளரைத் துறைத் தலைவராகக் கொண்டு மின்சார ஆய்வுத் துறை உருவாக்கப்பட்டது. 1-8-1993 முதல் தலைமைச் செயலகத்தில் எரிசக்தித் துறை தனியாக உருவாக்கப்பட்டபோது, அத்துறையின் நிர்வாகக் கட்டுப்பாட்டின்கீழ் மின் ஆய்வுத் துறை வந்தது.

செயல்பாடுகள்

மின்சார ஆய்வுத் துறையிடம் கீழ்க்கண்ட கடமைகளும், செயல்பாடுகளும் ஒப்படை செய்யப்பட்டுள்ளன:

1. 2003 ஜூன் 10 ஆம் தேதி முதல் நடைமுறைக்கு வந்த, மின்சாரச் சட்டம் 2003 (சட்டம் 36/2003)-ன்கீழ் ஒழுங்குமுறைகள் (regulation) விதிக்கப்படும் வகையில், இந்திய மின்சார விதிகள் 1956-ன்கீழ் ஆய்வுகள் மற்றும் பணிகள் மேற்கொள்ளுதல்.

2. தமிழ்நாடு மின் தூக்கிச் சட்டம், 1997 (Tamil Nadu Lift Act, 1997) மற்றும் தமிழ்நாடு மின் தூக்கி விதிகள், 1997 (Tamil Nadu Lift Rules, 1997).

3. தமிழ்நாடு திரையரங்க (ஒழுங்கு முறை) விதிகள், 1957-ன்கீழ் திரையரங்குகளின் மின் சாதனங்கள் நிறுவுதல் தொடர்பாகக் குறிப்பிட்டுள்ள கடமைகள்.

4. மின்சாரத் தொழில்நுட்பம் தொடர்புடைய இந்திய தர நிர்ணயங்களை உருவாக்கும் இந்திய தர நிர்ணயக் குழுமத்தில் உறுப்பினராகப் பணிபுரிதல்.

[2007 ஏப்ரல் 2]

5. அரசு தலைமை மின் ஆய்வாளர், இந்திய மின்சார விதிகள், 1956-ன் விதி எண் 45-ன்கீழ் உருவாக்கப்பட்ட தமிழ்நாடு மின்சார உரிமம் வழங்கும் வாரியத்திற்குப் பதவி வழியின் காரணமாக ஏற்கப்பட்ட தலைவராகப் பணிபுரிதல்.

6. அரசு தலைமை மின் ஆய்வாளர், தமிழ்நாடு திரையரங்க (ஒழுங்குமுறை) விதிகள், 1957-ன்படி உருவாக்கப்பட்ட திரைப்படக் கருவி இயக்குனர்களுக்கான தேர்வாணையத்திற்குப் பதவி வழியின் காரணமாக ஏற்கப்பட்ட தலைவராகப் பணிபுரிதல்.

7. சமூக மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு எரிசக்தி ஒரு அவசியமான இடுபொருளாகும். தொடர்ந்து உயர்ந்துகொண்டே இருக்கும் எரிசக்தித் தேவை இயற்கையாகக் கிடைக்கும் எரிபொருளை எரிப்பதன்மூலம் பெறப்படுகிறது. எனவே, எரிசக்தித் திறம்பாட்டினை மேம்படுத்துவதால் எரிசக்தி சேமிப்பிற்கு வழிவகுப்பதோடு நச்சு வாயுக்களின் வெளிப்பாடு குறைக்கப்படுவதால் சுற்றுப்புறச் சூழ்நிலை அதிக அளவில் மேம்படுவதற்கும் உதவுகிறது.

இதனை எய்துவதற்கு ஏதுவாக மத்திய அரசு எரிசக்தி சேமிப்புச் சட்டம், 2001-ஐ ஓர் அறிவிக்கையின்மூலம் வெளியிட்டது. இச்சட்டத்தின் பிரிவு 15(d)-ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள அதிகாரத்தின்படி, தமிழ்நாட்டில் எரிசக்தி சேமிப்புச் சட்டம், 2001 (மத்தியச் சட்டம் 62/2001)-ஐ நடைமுறைப்படுத்தவும், ஒருங்கிணைக்கவும், கட்டுப்படுத்தவும், மின் ஆய்வுத் துறையை மாநில ஒருங்கிணைப்பு முகமையாகத் (Designated Agency) தமிழக அரசு ஓர் அறிவிக்கைமூலம் நியமித்துள்ளது.

எரிசக்தி சிக்கன நடவடிக்கைமூலமாக உலகத் தட்ப வெப்ப நிலை மாறுபாட்டில் பெரும் பங்கு வகிக்கும் கரியமில வாயு வெளியேற்றத்தைக் குறைப்பது சிறந்த வழிமுறை எனத் தமிழக அரசு கருதுகிறது.

மைய அரசின்கீழ் இயங்கும் புது டெல்லியிலுள்ள எரிசக்தித் திறம்பாட்டுச் செயலகத்தின் (Bureau of Energy Efficiency, New Delhi) ஆலோசனை மற்றும் பரிந்துரையின்படி, பலவிதத் திட்டங்கள் மற்றும் செயல்பாடுகளை மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. அதாவது, அரசுக்குச் சொந்தமான மற்றும் அரசு சார்ந்த கட்டடங்களில் கச்சிதமான குறைந்த மின்சாரத்தில் இயங்கும் ஒளிர்விளக்குகளை

2007 ஏப்ரல் 2]

(Compact Fluorescent Lamp) பொருத்தவும் ஐ.எஸ்.ஐ. தரம் வாய்ந்த திறனுள்ள மோட்டார் பம்புசெட்டுகள் மற்றும் கெபாசிட்டர்கள், வால்வுகள் ஆகியன விவசாயத் துறைகளில் உபயோகிக்கவும் மற்றும் அரசு உதவிபெறும் தனியார் கட்டடங்களில் எரிசக்தித் திறம்பாட்டுடன் கூடிய வடிவமைப்புகளை எதிர்காலத்தில் அமைக்கவும் நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

இந்திய மின் விதிகள், 1956-ன்கீழ் வரும் செயல்பாடுகள்

1. மின் உற்பத்திக் கழகங்கள், தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் மற்றும் உயர் மின்னழுத்த நுகர்வோர்கள் ஆகியோரால் நிறுவப்படும் உயர் மற்றும் அதிக உயர் அழுத்த மின்னமைப்புகளுக்கு இந்திய மின்சார விதிகள், 1956-ன் 63-வது விதியின்படி ஒப்புதல் அளித்தல்.

2. உயர் மின்னழுத்த நிறுவனங்கள் மற்றும் மின் வணிக நிறுவனங்கள் ஆகியவற்றை இந்திய மின்சார விதிகள், 1956-ன் விதி எண் 46-ன்கீழ் கால முறை ஆய்வு செய்தல்.

3. மின் விநியோகஸ்தர்களுடைய உயர் மற்றும் அதிக உயர் மின்னழுத்த அமைப்புகளை இந்திய மின்சார விதிகள், 1956-ன் விதி எண் 46-ன்கீழ் கால முறை ஆய்வு செய்தல்.

4. இந்திய மின்சார விதிகள் 1956-ன் விதி எண் 44-ஏ-ன்கீழ் மின் உற்பத்தி, மின் விநியோகம் மற்றும் மின் உபயோகம் ஆகியவற்றில் ஏற்படும் மின் விபத்துக்கள் குறித்து தகவல்பெறப்பட்டதும், விபத்து நடந்த இடத்தில் புலனாய்வு செய்தல் மற்றும் அறிக்கை தயாரித்தல்.

தமிழ்நாடு மின்சார நுகர்வு அல்லது விற்பனைமீதான வரிச் சட்டம் மற்றும் விதிகள், 2003

இச்சட்டம் ஏற்கெனவே இம்மாநிலத்தில் அமலில் இருந்த தமிழ்நாடு மின்சார நுகர்வு வரிச் சட்டம், 1962 மற்றும் தமிழ்நாடு மின் தீர்வைச் சட்டம், 1939 ஆகியவற்றிற்குப் பதிலாக 16-6-2003 முதல் புதியதாக அமல்படுத்தப்பட்ட ஒன்றாகும்.

(அ) இச்சட்டத்தின்படி மின் வரி

(i) சுயமாக உற்பத்தி செய்து பயன்படுத்திக் கொள்ளப்படும் மின்சாரத்திற்கு யூனிட் ஒன்றுக்கு 10 காசுகள்.

[2007 ஏப்ரல் 2]

(ii) தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் மற்றும் ஏனைய உரிமதாரர்களால் விற்பனை செய்யப்படும் மின்சாரத்திற்கான மின் வரி நிகரக் கட்டணத்தின்மீது 5 சதவிகிதம் ஆகும்.

(ஆ) விலக்களிக்கப்பட்டது

கீழ்க்கண்ட இனங்களுக்கு இந்த மின் வரி விதிப்பிலிருந்து விலக்களிக்கப்பட்டுள்ளது:

1. அனைத்து அரசுத் துறைப் பயன்பாடுகள்

2. இரயில்வே துறைப் பயன்பாடுகள்

3. உள்ளாட்சி அமைப்புகளின் பயன்பாடுகள்

4. தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் மற்றும் ஏனைய உரிமதாரர்களால் விற்பனை செய்யப்படும் வீட்டு உபயோகம், குடிசைக்கான மின் விநியோகம் மற்றும் விவசாயப் பயன்பாட்டிற்கென வழங்கப்படும் மின்சாரம்.

5. சிறப்புப் பொருளாதார மண்டலங்களிலுள்ள தொழில் நிறுவனங்கள் மற்றும் இதர அமைப்புகளின் பயன்பாட்டிற்காக விற்பனை செய்யப்படும் மின்சாரம்.

6. தமிழ்நாட்டில் முதன்முறையாகத் தொடங்கப்படும் புதிய தொழில் நிறுவனங்களின் பயன்பாட்டிற்காக விற்பனை செய்யப்படும் மின்சாரத்திற்கு முதலீடு செய்யப்படும் தொகையினைப் பொறுத்து வர்த்தகரீதியான உற்பத்தி தொடங்கும் நாள் முதல், 3/4/5 ஆண்டுகளுக்கு விலக்களிக்கப்படும்.

தர நிர்ணய சோதனைக் கூடம் மற்றும் நடமாடும் ஆய்வுக் கூடங்கள்:

அரசு தர நிர்ணய மின் ஆய்வுக் கூடம், சென்னையிலுள்ள கிண்டியிலுள்ளது. நடமாடும் ஆய்வுக் கூடங்கள் சென்னை, சேலம், திருநெல்வேலி, மதுரை, திருச்சி ஆகிய நகரங்களில் இயங்கி வருகின்றன.

2007-2008 ஆம் ஆண்டிற்கான பகுதி-2 திட்டத்தின்கீழ் புதிய திட்டங்கள்

2007-2008ஆம் ஆண்டில் கீழ்க்காணும் பகுதி-2 திட்டங்களுக்காக ரூ. 50 இலட்சம் நிதியாக ஒதுக்க அரசு உத்தேசித்துள்ளது.

2007 ஏப்ரல் 2]

வ. எண்.	திட்டப் பணியின் விவரம்	2007-2008 ஆம் ஆண்டிற்கான மொத்தச் செலவு (ரூபாய் இலட்சத்தில்)
1.	அரசுக் கட்டடங்களில் எரிசக்தி உபயோகத்தில் சிக்கன நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளல் (EEM)	8
2.	எரிசக்தி சேமிப்பு நடவடிக்கைகள் (EEM)	27
3.	அரசு மின் தர நிர்ணய ஆய்வுக் கூடத்தில் சோதனை வசதிகளை மேம்பாடு செய்தல்	15
	மொத்தம்	50

தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை

முன்னுரை

நாளுக்கு நாள் குறைந்துகொண்டிருக்கும் நிலக்கரி, இயற்கை எரிவாயு மற்றும் எண்ணெய் வளங்கள், அவற்றின் விலை ஏற்றம் மற்றும் அவற்றைத் தொடர்ந்து பயன்படுத்துவதால் ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் போன்றவை உலகைப் பெருத்த அச்சத்திற்கு உள்ளாக்கி வருகின்றன. உலகம் எதிர்கொண்டு வரும் இச்சவால்களைச் சமாளிக்க புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி ஆதாரங்களை மேம்படுத்தும் முயற்சியும், அச்சத்தினைப் பயன்படுத்துவதற்கான உபகரணங்களைத் தயாரிக்கும் முயற்சியும் உலக அளவில் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

எப்போதும் கிடைக்கக்கூடிய சூரிய சக்தி, காற்று சக்தி, உயிரியல் சக்தி ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி தூய்மையான எரிசக்தியை உற்பத்தி செய்யும் முயற்சிகள் முனைப்பாக நாள்தோறும் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. தமிழ்நாட்டில் இதற்கான தொழில்நுட்பங்களை ஆராயவும், புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி வளங்களை மேம்படுத்தவும், மத்திய அரசின் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தித் திட்டங்களைச் செயலாற்றும் நோக்கத்துடனும் 1985 ஆம் ஆண்டில் தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை அமைக்கப்பட்டது.

[2007 ஏப்ரல் 2]

இம்முகமை மாநில மற்றும் மைய அரசுகளின் உதவியுடன் மாற்று எரிசக்தி வளங்களைப் பயன்படுத்தும் திட்டங்கள் பலவற்றைச் செயல்படுத்தி வருகிறது. இதன் விளைவாக, புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி வளங்கள்மூலம் (சிறு அளவிலான நீர் மின் திட்டங்கள் உட்பட) தமிழ்நாட்டில் 28-2-2007 வரை மொத்தம் 3,725 மெகாவாட் மின் உற்பத்தித் திறன் நிறுவப்பட்டுள்ளது. இது இந்திய அளவில் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியின்கீழ் நிறுவப்பட்டுள்ள மொத்த உற்பத்தித் திறனில் 41 சதவிகிதம் ஆகும். மேலும், தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தின் மின் கட்டமைப்பின் மொத்தத் திறனில் இது 23 சதவிகிதம் ஆகும். அகில இந்திய அளவில் இது 7.5 சதவிகிதம் மட்டுமே உள்ளது. புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்திமூலம் மின் உற்பத்தித் திறனை மேம்படுத்துவதில் மட்டுமல்லாது, புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி வளங்களைப் பயன்படுத்துவதிலும் தமிழ்நாடு இந்தியாவில் மற்ற மாநிலங்களுக்கு முன்னோடியாக உள்ளது.

புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி வளங்களாவன :

- (1) காற்று சக்தி,
- (2) சூரிய சக்தி,
- (3) தாவர மற்றும் பிற உயிர் சக்திகள்,
- (4) கடல் அலை மின் சக்தி,
- (5) எரிபொருள் கலன்,
- (6) கடல் வெப்பச் சக்தி,
- (7) பூமியின் வெப்பச் சக்தி ஆகியவை.

இவற்றுள் மேலே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள முதல் மூன்று ஆதாரங்களான காற்று சக்தி, சூரிய சக்தி மற்றும் தாவர உயிர் சக்தி ஆகியவற்றின் உற்பத்தி மற்றும் பயன்பாடு மட்டுமே இந்தியாவிலும், தமிழ்நாட்டிலும் பெருமளவில் பரவி உள்ளன. எனினும், பிற வகை ஆதாரங்களை வணிகரீதியாகப் பயன்படுத்தும் நிலை இன்னும் உருவாகவில்லை.

1. காற்று சக்தி

1.1. காற்று ஆய்வு மையங்கள் மற்றும் செயல் விளக்கக் காற்றாலைப் பண்ணைகள்

காற்றின் வேகம் மணிக்கு 18 கிலோ மீட்டருக்கு அதிகமுள்ள பகுதிகளைக் கண்டறிய காற்று ஆய்வு மையங்கள் அமைத்து ஆய்வுப்

2007 ஏப்ரல் 2]

பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இந்த ஆய்வின் அடிப்படையில் தமிழ்நாட்டில் 41 பகுதிகள் காற்று வளமிக்க பகுதிகள் எனக் கண்டறியப்பட்டு, அவற்றில் படிப்படியாக 19 மெகாவாட் திறன் கொண்ட செயல் விளக்கக் காற்றாலைப் பண்ணைகள் மாநில அரசால் தமிழ்நாட்டில் நிறுவப்பட்டன. 1990 ஆம் ஆண்டில் முதன்முதலில் தமிழ்நாட்டில் தனியார் காற்றாலைப் பண்ணைகள் அமைக்கப்பட்டன. அதைத் தொடர்ந்து, தனியார் காற்றாலைப் பண்ணைகள் பெருமளவில் நிறுவப்பட்டு வருகின்றன. புதிய காற்று ஆய்வு மையங்கள் அமைக்க மைய அரசின் புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் அதற்காகும் செலவில் 80 சதவீதத்தை அளிக்கிறது. மீதிச் செலவை மாநில அரசு ஏற்கிறது. கடந்த மூன்றாண்டுகளில் மொத்தம் 9 புதிய காற்று ஆய்வு மையங்கள் அமைக்க ஒப்புதல் பெறப்பட்டு, அவை நிறுவப்பட்டுச் செயல்பட உள்ளன. மேலும், சில குறிப்பிட்ட காற்று வளமிக்க பகுதிகளில் காற்று சக்தி அளவு பற்றி நுண் ஆய்வு (Micro survey) செய்து, காற்றாலைப் பண்ணைகள் அமைப்பதற்கான இடங்களைத் தெரிவு செய்ய, அவற்றை அமைப்போருக்கு உதவும் வகையில் தகவல்கள் அளிக்கப்படுகின்றன. புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகத்தால் ஆய்வு செய்யப்பட்ட 19 இடங்கள் தவிர, மாநில அரசின் நிதி உதவியுடன் 8 இடங்களில் ஆய்வு செய்யப்பட்டுள்ளது.

1.2. தனியார் முதலீடு

காற்று ஆய்வு மையம் அமைத்து ஆய்வு செய்த 69 இடங்களில் காற்றாலை அமைப்பதற்குத் தகுதியானவையாகத் தெரிவு செய்யப்பட்ட 41 இடங்களில், 22 பகுதிகளில் 28-2-2007 வரை மொத்தம் 3,245 மெகாவாட் மின் திறன் கொண்ட காற்றாலைகள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. இது நாட்டின் மொத்தக் காற்றாலை மின் திறனில் 53 சதவிகிதமாகும். இவற்றில் 19 மெகாவாட் தவிர, மற்றவை யாவும் தனியார் முதலீட்டாளர்களால் அமைக்கப்பட்டவையாகும்.

காற்றாலைப் பண்ணைகளில் உற்பத்தியாகும் மின்சாரத்தைத் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் ஒரு யூனிட்டிற்கு ரூ. 2.70 என்ற கட்டணத்திற்கு வாங்கிக்கொள்கிறது. மேலும், இந்த மின்சாரத்தை சொந்த உபயோகத்திற்குப் பயன்படுத்த ஏதுவாக, முதலீட்டாளர்களுக்கு மாநிலத்தின் பிற இடங்களுக்குக் கொண்டு செல்லும் வீலிங் கட்டணமாக (wheeling charges) 5 சதவிகிதமும், சேமித்து வைத்துப்

[2007 ஏப்ரல் 2]

பயன்படுத்தும் கட்டணமாக 5 சதவீதமும் வசூலித்து, சலுகைகள் அளிக்கப்படுகின்றன.

மின்சாரக் கொள்முதல் தொடர்பான கட்டணம் மற்றும் பிற சலுகைகள் பற்றிய முடிவுகளைத் தற்பொழுது தமிழ்நாடு மின்சார ஒழுங்கு முறை ஆணையம்தான் எடுத்து வருகிறது. இந்த ஆணையம் ஆகஸ்ட் 2005-ல் வழங்கிய ஆணைப்படி; தமிழ்நாட்டில் உற்பத்தி செய்யப்படும் மின்சாரத்தை அயலார்களுக்கு, சில நிபந்தனைகளுக்கு உட்பட்டு விற்கலாம். மே 2006-ல் பிறப்பிக்கப்பட்ட ஆணையின்படி, கொள்முதல் விலை, ஏற்கெனவே ஒப்பந்தம் செய்யப்பட்டுள்ள திட்டங்களுக்கு யூனிட்டிற்கு ரூ. 2.75-ம், புதிதாக ஒப்பந்தம் செய்யப்படும் திட்டங்களுக்கு ரூ. 2.90-ம் வழங்கப்படும்..

1.3. சிறிய காற்று சக்தி சாதனங்கள்

மெகாவாட் அளவில் மின் உற்பத்தி செய்யும் மின் கட்டமைப்புடன் இணைந்த காற்றாலைகள் தவிர, தனித்து இயங்கும் 30 கிலோவாட் வரை திறன்கொண்ட காற்று மின்னாக்கிகள் உள்ளன. காற்றாலைகளை நேரடியாக குடிநீர் அல்லது சிறு விவசாயத்திற்கு நீர் இறைக்கவும் பயன்படுத்தலாம். புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் இச்சாதனங்களை அமைப்பதற்கு மானியமும் அளிக்கிறது.

2. சூரிய சக்தி

சூரிய சக்தியினை இரு வழிகளில் பயன்படுத்தலாம். முதலாவதாக, மின்சாரம் தயாரித்து விளக்கு மற்றும் பிற மின் தேவைகளுக்குப் பயன்படுத்துதல். இரண்டாவதாக, வெப்ப சக்தியைச் சுருநீர் தயாரிப்பதற்கும், வேளாண் பொருட்கள் மற்றும் மீன்களை உலர்த்தவும் மற்றும் தொழிற்சாலைகளின் தேவைகள், சமையல் ஆகியவற்றுக்கும் பயன்படுத்தலாம்.

2.1. சூரிய ஒளி மின் சக்தி

2.1.1. சூரிய ஒளி விளக்குகள்

மத்திய அரசால் 50 சதவீதம் வரை வழங்கப்படும் மானியத் திட்டத்தின்கீழ் சூரிய ஒளியைப் பயன்படுத்தி வீட்டு விளக்கு, அலுவலக மின் விளக்கு மற்றும் தெரு விளக்குகள் அமைப்பதற்கு மாநில அரசு ஊக்கம் தந்து வருகிறது. உள்ளாட்சி அமைப்புகள், சூரிய ஒளி தெரு விளக்குகளை அமைத்து மின் கட்டணச் செலவைக் குறைக்கலாம்.

2007 ஏப்ரல் 2]

தமிழ்நாட்டில் ஊரக வளர்ச்சித் துறையில் கட்டப்படும் தொகுப்பு வீடுகளில் அமைக்கப்பட்ட 429 சூரிய ஒளி வீட்டு விளக்குகள் உட்பட மொத்தம் 1,350 சூரிய ஒளி வீட்டு விளக்குகளும், மற்றும் ஊராட்சிகளில் அமைக்கப்பட்ட 3,000 சூரிய ஒளி தெரு விளக்குகள் உட்பட மொத்தம் 5,565 சூரிய ஒளி தெரு விளக்குகள் இந்த மானியத் திட்டத்தின்கீழ் நிறுவப்பட்டுள்ளன. 2005-2006 ஆம் ஆண்டில் புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் ஊரகப் பகுதிகளில் நிறுவ 484 சூரிய ஒளி வீட்டு விளக்குகள் மற்றும் 700 சூரிய ஒளி தெரு விளக்குகளுக்கு ஒப்புதல் வழங்கியுள்ளது.

நகரப் பகுதிகளில் அமைப்பதற்காக, சூரிய ஒளி தெரு விளக்குகள் (Solar street lights) (500), தெரு விளக்குகளைக் கட்டுப்படுத்தும் சூரிய ஒளி அமைப்புகள் (Solar Street light control systems) (220), சூரிய ஒளி விளம்பரப் பலகைகள் (Solar Hoarding) (55), சூரிய ஒளி சாலைவழி மின்மினி விளக்குகள் (Solar Road studs) (1,000), சூரிய ஒளி மின்மினி விளக்குகள் (Solar blinkers) (150) மற்றும் சூரிய ஒளி போக்குவரத்து ஒழுங்குச் சாதனங்கள் (50) ஆகியவற்றுக்கும் புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் ஒப்புதல் வழங்கியுள்ளது. இவற்றை 6 மாநகராட்சிகள் மற்றும் 10 பெரிய நகராட்சிகளில் நகராட்சி நிர்வாக ஆணையர்மூலமாக நிறுவ நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளன. இந்த ஒப்புதல்கள் மார்ச் 2006-ல் வழங்கப்பட்டது. பிறகு மே 2006-ல் மாநிலச் சட்டசபைத் தேர்தல் நடத்தப்பட்டதால், இத்திட்டங்கள் செயல்படுத்தத் தொடங்கி நடப்பு ஆண்டில் முடிக்கப்படும்.

2.1.2. தொலைதூரக் குடியிருப்புகளுக்கு மின் வசதி

தமிழ்நாட்டிலுள்ள மின் கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்படாத தொலைதூரக் குக்கிராமங்களுக்கு சூரிய ஒளி விளக்குகள்மூலம் மின் வசதி செய்து தரும் திட்டத்தைத் தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை எடுத்துக்கொண்டுள்ளது. அவை தொலைதூரத்தில் இருப்பதாலும், வனப் பகுதிகளில் அமைந்துள்ளதாலும் மின் கட்டமைப்புமூலம் மின் வசதி அளிக்கப்படவில்லை. இதன் மொத்தச் செலவையும் மத்திய, மாநில அரசுகள் ஏற்கின்றன. 2005-2006 ஆம் ஆண்டில், மாநில அரசு, ஏற்கெனவே 2003-2004-ல் அளித்த ரூ. 100 இலட்சம் தவிர, கூடுதல் மானியமாக ரூ. 366.75 இலட்சம் வழங்கியுள்ளது. புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் நிர்ணயித்துள்ள விலையின் 90 சதவீதத்தை மத்திய அரசு மானியமாக வழங்குகிறது. ஒப்பந்தப் புள்ளிமூலம் பெறப்படும் விலை, புதிய மற்றும்

[2007 ஏப்ரல் 2]

புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் நிர்ணயித்துள்ள விலையைவிட அதிகமாக உள்ளதால், மீதிச் செலவுக்காக இந்தக் கூடுதல் மானியம் வழங்கப்படுகிறது. புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் ரூ. 367.00 இலட்சம் முன்பணமாக அளித்துள்ளது. முதல் கட்டத்தில், 12 மாவட்டங்களிலுள்ள 150 குக்கிராமங்களில் 6,637 சூரிய ஒளி வீட்டு விளக்குகளும், 300 சூரிய ஒளி தெரு விளக்குகளும் நிறுவுவதற்கான பணி ஆணையைத் தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை பிறப்பித்துள்ளது. 5 ஆண்டுப் பராமரிப்பு உட்பட இதற்கான மொத்தச் செலவு ரூ. 1,023 இலட்சம் ஆகும். இப்பணி 99 குக்கிராமங்களில் 4,776 சூரிய ஒளி வீட்டு விளக்குகள் மற்றும் 265 சூரிய தெரு விளக்குகள் அமைப்பதுடன் முடிவடைந்துள்ளது.

இரண்டாவது கட்டமாக 94 குக்கிராமங்களில் மின் வசதி அளிக்க, புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் நிர்ணயித்துள்ள விலையில், 10 சதவிகிதமான ரூ. 50.59 இலட்சத்தை மாநில அரசு தன் பங்காக 2005-2006-ல் ஒதுக்கியது தவிர, எதிர்பார்க்கப்படும் ஒப்பந்தப்புள்ளி விலைகளின் அடிப்படையில், 2006-2007-ல் கூடுதலாக ரூ. 300 இலட்சத்தையும் மாநில அரசு ஒதுக்கியுள்ளது. புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் ஒப்புதல் பெறப்பட்டதும் இத்திட்டம் செயலாக்கமபெற எடுத்துக்கொள்ளப்படும்.

2.2. சூரிய வெப்ப சக்தி

2.2.1. சூரிய சுருநீர்க் கலன்கள்

சூரிய வெப்ப சக்தியைப் பயன்படுத்தி வீடுகள், விடுதிகள் மற்றும் மருத்துவமனைகள் ஆகியவற்றில் சுருநீர் தயாரிக்கலாம். 1993 ஆம் ஆண்டிற்குப் பிறகு இதற்கு மத்திய அரசின் மானியம் வழங்கப்படுவதில்லை. எனவே, மாநில அரசின் நிதி உதவியுடன் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டது. தமிழ்நாட்டில் 31-3-2006 வரை மொத்தம் 3,522 வீடுகளுக்கும், 403 நிறுவனங்களுக்கும் சூரிய சுருநீர்க் கலன்கள், மத்திய, மாநில அரசுகளின் மானியத்துடனும், மருத்துவமனைபோன்ற 59 அரசு நிறுவனங்களில் சூரிய சுருநீர்க் கலன்கள் மாநில அரசின் 100 சதவீத மானியத்துடன் நிறுவப்பட்டுள்ளன. 2006-2007ஆம் ஆண்டிற்கு 500 லிட்டர் கொள்ளளவு கொண்ட 12 கலன்கள் அமைக்க மாநில அரசு ரூ.10.50 இலட்சம் ஒதுக்கியுள்ளது. இத்திட்டம் நடப்பாண்டில் நிறைவடையும்.

2007 ஏப்ரல் 2]

சில வகைப் புதிய கட்டடங்களில் சூரிய சுடுநீர்க் கலன்கள் அமைப்பதைக் கட்டாயமாக்கி, 2002 ஆம் ஆண்டில் மாநில அரசு ஆணை பிறப்பித்தது. வெவ்வேறுவிதமான பயனாளிகளுக்கு ஏற்றவாறு சூரிய சுடுநீர்க் கலன்களின் திறன்கள் எவ்வளவு என்று தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை வழிமுறைகளை அனுப்பியுள்ளது. புதிய கட்டடங்களில் இதனைச் செயலாக்குவது குறித்து கருத்தரங்கம் ஒன்று நகரத் திட்ட அலுவலர்கள் மற்றும் நகராட்சி அலுவலர்களுக்கு நடத்தப்பட்டது.

2005-2006 ஆம் ஆண்டில் புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் சூரிய சுடுநீர்க் கலன்கள் அமைக்கும் பயனாளிகளுக்கு உதவி அளிக்கும் திட்டத்தை மீண்டும் கொண்டு வந்துள்ளது. அதன்படி, வீடுகளில் அமைப்பதற்கு 2 சதவீதம் மற்றும் பிற நிறுவனம் மற்றும் தொழிற்சாலைப் பயனாளிகளுக்கு 3 மற்றும் 5 சதவீத வட்டி விகிதத்தில், இந்திய புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி வளர்ச்சி நிறுவனம் (IREDA) மற்றும் பொது / தனியார் வங்கிகள் ஆகியவற்றின் மூலமாகக் கடன் வழங்கப்படுகின்றன. தற்போது கடன் வசதிபெறாத நிறுவனங்களுக்கும் முதலீட்டு மானியம் வழங்கப்படுகிறது.

2.2.2. சூரிய சக்தி சுடுகாற்று அமைப்புகள்

சூரிய வெப்ப சக்தியினைப் பயன்படுத்தித் தானியங்கள், பழங்கள், தேயிலை, தோல் மற்றும் மீன்கள் ஆகியவற்றை உலர்த்துவதற்குத் தேவையான புதிய தொழில்நுட்பம் முதன்முறையாகத் தமிழ்நாட்டில் பயன்பாட்டில் உள்ளது. இவ்வகையில், தமிழ்நாடு அரசு மொத்தம் 840 சதுர மீட்டர் பரப்பளவிற்கு, ரூ. 10.81 இலட்சம் மானியம், 2003-2004 மற்றும் 2005-2006 ஆம் ஆண்டுகளில் ஒதுக்கியுள்ளது. தமிழ்நாட்டில் மொத்தம் 4,500 சதுர மீட்டர் பரப்பளவிற்கு சூரிய சக்தி சுடுகாற்று அமைப்புகள் அரசு உதவியுடன் நிறுவப்பட்டுள்ளன. சூரிய சக்தி சுடுகாற்று அமைப்புகளுக்கு 2005-2006 முதல் மானியம் அளிக்க புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் தொடங்கியுள்ளது. நிறுவனங்களுக்கு 50 சதவிகிதமும், வணிக / தொழில் நிறுவனங்களுக்கு 35 சதவிகிதம் வரையிலும், அதிகபட்ச உச்சவரம்புக்குட்பட்டு மானியம் வழங்கப்படும். 2006 மார்ச்-ல் புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம், திருப்பூரிலுள்ள நிறுவனத்திற்கு 446 சதுர மீட்டர் பரப்பளவுகொண்ட அமைப்பை நிறுவ ரூ.7.80 இலட்சம் மானியம் வழங்க ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.

[2007 ஏப்ரல் 2]

2.2.3. சூரிய வெப்ப சமைப்பான்கள்

பெட்டி வடிவிலான சமைப்பான்களில் 4 முதல் 5 பேர்களுக்கு சூரிய வெப்ப சக்தியைப் பயன்படுத்தி உணவு சமைக்கலாம். இதனால் மரபுசார்ந்த எரிபொருளான விறகு, சமையல் வாயு ஆகியவற்றை மிச்சப்படுத்தலாம். இச்சமைப்பான்களை அனைவரும் எளிதாகப் பெறும் வகையில் தற்பொழுது வங்கிகளமூலம் குறைந்த வட்டியில் கடன் வசதி செய்து தரப்படுகிறது. மேலும், தட்டு வடிவிலான சமைப்பான்களைக்கொண்டு 10 முதல் 15 பேர்களுக்குச் சமைக்கலாம். சமுதாய சூரிய வெப்ப சமைப்பான்களில் கூடுதலான நபர்களுக்குக் கட்டடத்திற்குள்ளேயே சூரிய வெப்ப சக்தியைப் பயன்படுத்திச் சமைக்கலாம். இத்திட்டத்திற்கு மத்திய அரசின் புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் 30 சதவீதம் வரை அதிகபட்ச உச்சவரம்பிற்குட்பட்டு மானியம் அளிக்கிறது. கொதிகலன்கள்மூலம் நீராவியை உற்பத்தி செய்து பல்லாயிரம் பேர்களுக்கான சமையல் செய்யும் இடங்களில் சூரிய நீராவி சமைப்பான்களைப் பயன்படுத்தலாம். இதற்கு இலாப நோக்கில்லாத நிறுவனங்களுக்கு 50 சதவீதமும், பணியிடங்கள் மற்றும் தொழில் நிறுவனங்களுக்கு 35 சதவீதம் வரையும் மானியம் அளிக்கப்படுகின்றது. மார்ச் 2006-ல் 500 தட்டு வடிவ சமைப்பான்களுக்கு மொத்தம் ரூ. 8.25 இலட்சம் நிதி உதவி வழங்கி புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. மேலும், சென்னை நிறுவனம், 1,150 சதுர மீட்டர் பரப்பளவுகொண்ட ஒன்றில் சூரிய நீராவி சமைப்பான் நிறுவ ரூ. 55.00 இலட்சத்திற்கு ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. 2006-2007-ல் மதிய உணவு மையங்கள்/விடுதிகளில், 40 சூரிய வெப்ப தட்டு வடிவ சமைப்பான்கள் அமைக்க மாநில அரசு ரூ. 2.40 இலட்சத்தை முழு மானியமாக ஒதுக்கியுள்ளது. மிகவும் பின்தங்கியவர்கள் மற்றும் அறிவிக்கப்படாத இனத்தவர்கள் நலத் துறையைச் சார்ந்த மாணவ விடுதிகளில் இவை அமைக்கப்பட்டு வருகின்றன.

3. தாவர மற்றும் பிற உயிர் சக்திகள்

தாவர மற்றும் பிற உயிர் சக்திக் கழிவுகளிலிருந்து எரிவாயு மற்றும் மின்சாரம் தயாரித்து எரிசக்தித் தேவைகளை நிறைவேற்றும் திட்டங்கள் கடந்த சில ஆண்டுகளாகத் தமிழ்நாட்டில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

3.1. இணை மின் திட்டம்

சர்க்கரை ஆலைகளில் உயர் அழுத்த நீராவிக் கலன்கள் (Boilers) மூலம் கரும்புச் சக்கையிலிருந்து நீராவியை உற்பத்தி செய்து, அதிலிருந்து

2007 ஏப்ரல் 2]

மின்சாரம் தயாரித்து, உபரி மின்சாரத்தைத் தமிழ்நாடு மின் வாரியத்திற்கு விற்பதுடன், அழுத்தம் குறைந்த நீராவிபைச் சர்க்கரை உற்பத்திற்குப் பயன்படுத்தும் திட்டமும் தமிழ்நாட்டில் வெற்றிகரமாகச் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்தின்கீழ் 28-2-2007 வரை மொத்தம் 315 மெகாவாட் அளவிற்கு உற்பத்தித் திறன் உருவாக்கப்பட்டதன் காரணமாக (மின் கட்டமைப்பிற்கு வழங்கப்படும் உபரி மின்சாரத்தின் அளவு 184 மெகாவாட்) இந்தியாவிலேயே தமிழ்நாடு முன்னணியில் உள்ளது.

3.2. தாவரப் பொருள் / கழிவுகள்மூலம் மின் உற்பத்தி

விறகு, பிற விவசாயக் கழிவுகள் மற்றும் மிஞ்சியிருக்கும் தாவரப் பொருட்கள், பயன்படாத காய்கறிகளும் மின்சாரம் தயாரிக்கும் திட்டத்திற்குத் தமிழ்நாடு அரசு ஊக்கமளித்து வருகிறது. தாவரக் கழிவுகளிலிருந்து மின் உற்பத்தி செய்யும் திறன் 28-2-2007 வரை 72.5 மெகாவாட்டாக (5 அலகுகள்) உள்ளது. இதனை மேலும் ஊக்கப்படுத்தி ஊரகப் பகுதிகளில் வேலைவாய்ப்புகளைப் பெருக்கவும் அரசு தகுந்த நடவடிக்கை மேற்கொண்டு வருகிறது.

3.3. தாவர எரிசக்தி வாயுக் கலன்கள்:

தொழிற்சாலைகள் மற்றும் பிற நிறுவனங்களுக்குத் தேவைப்படும் வெப்ப சக்தி மற்றும் மின் சக்தியைத் தாவர எரிசக்தி வாயுக் கலன்கள் மூலம் பெறுவதற்கு புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் மானியம் அளிக்கிறது. இத்திட்டத்தின்கீழ் தொழிற்சாலைகள் மற்றும் இதர நிறுவனங்களில் தாவர எரிசக்தி வாயுக்கலன்கள் அமைப்பதற்குத் தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு நிறுவனம் ஊக்கம் அளித்து வருகிறது. இத்திட்டத்தின்படி, புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் வெப்ப சக்திப் பயன்களுக்கான கலன்களுக்கு ரூ.2.5 இலட்சம் /300 KW மானியமும், முழுவதும் வாயுவைப் பயன்படுத்தி (100 சதவீதம்) மின்சாரம் தயாரிக்கும் திட்டத்திற்கு இயந்திரங்களுக்கான ரூ.10 இலட்சம் / 100 KW வரையிலும் மானியமும் வழங்குகிறது. தற்பொழுது டீசல், உலை எண்ணெய், சமையல் எரிவாயு ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி வெப்ப சக்தி பெறுவதற்குப் பதிலாக தாவர எரிசக்தி வாயுக் கலன்களை அமைக்கப் பரிந்துரை செய்யப்பட்டு வருகிறது.

தமிழ்நாட்டில் இதுவரை மொத்தம் 14 வெப்ப சக்திக் கலன்களும் (2,770 கி.வாட்) மற்றும் 9 மின் சக்திக் கலன்களும் (2,050 கி.வாட்) நிறுவப்பட்டுள்ளன.

[2007 ஏப்ரல் 2]

ஊரகப் பகுதிகளில், முக்கியமாக உள்ளாட்சி அமைப்புகளில் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியின் பயன்பாட்டைப் பற்றி மக்களிடையே பரப்புவதில் தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை புதிய உந்துதல் கொடுத்துள்ளது. புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் மொத்தம் 13.5 சிறிய திறன்கொண்ட (9 கி.வா.) கலன்களுக்கு ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. அவற்றில் 64 கலன்கள் இயக்கி வைக்கப்பட்டுள்ளன. நலிவடைந்த உள்ளாட்சி அமைப்புகளில் நிறுவ, மாநில அரசு கூடுதல் மானியம் அளித்து வருகிறது.

3.4. கழிப்பறையுடன் இணைந்த எரிவாயுக் கலன்கள்

தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை கழிப்பறையுடன் இணைந்த எரிவாயுக் கலன்கள் அமைப்பதை ஊக்கப்படுத்தி வருகிறது. 2003-2005ஆம் ஆண்டுகளில் மாநில அரசு 82 கலன்கள் அமைப்பதற்கு மொத்தம் ரூ.63.40 இலட்சம் வழங்கியுள்ளது. அவற்றில் 35 கலன்கள் ஒருங்கிணைந்த மகளிர் சுகாதார மையங்கள் மற்றும் 18 கல்வி நிறுவனங்களில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. உற்பத்தியாகும் வாயுவைக் கொண்டு நீர் இறைக்கும் பம்புகளை இயக்கி, மையங்களுக்குத் தண்ணீர் வழங்கவும் மற்றும் சில இடங்களில் சமையல் செய்யவும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. 2006-2007-ல் மாநில அரசு 10 கன மீட்டர் திறன் கொண்ட 20 கலன்கள் மாவட்ட ஊரக வளர்ச்சி முகமைமூலம் நிறுவ மானியமாக ரூ.10 இலட்சம் ஒதுக்கியுள்ளது.

3.5. கிராம எரிசக்திக் காப்பீட்டுத் திட்டம்

மின் வசதியில்லாத தொலைதூரக் குக்கிராமங்களின் முழு எரிசக்தித் தேவைகளை அங்கே கிடைக்கும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி ஆதாரங்களைக்கொண்டு முழுமையாக நிறைவு செய்யும்விதமாக புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் இந்தப் புதிய திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது. தமிழ்நாட்டில் 4 குக்கிராமங்களில் சோதனை முறையில் வன அலுவலர்கள்மூலம் செயல்படுத்தப்படுகின்றது. இதற்காக 90 சதவிகிதச் செலவை (ரூ.49.54 இலட்சம்) புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் ஏற்றுக்கொள்கிறது. மீதிச் செலவிற்கான தொகையை மாநில அரசு ஒதுக்கியுள்ளது. மத்திய அரசின் நிதி உதவிபெற்று, மேலும் பிற தொலை தூரக் குக்கிராமங்களுக்கு இத்திட்டம் விரிவுபடுத்தப்பட உள்ளது.

2007 ஏப்ரல் 2]

4.0. எரிசக்திச் சிக்கனம் (Energy Conservation)

எரிசக்திச் சிக்கன நடவடிக்கை, 2001-ன்கீழ் மாநில அரசிற்கு வழங்கப்பட்டுள்ள அதிகாரங்களின் அடிப்படையில் சூரிய சுடுநீர்க் கலன், தொழிற்சாலைகளில் சூரிய சுடுகாற்றுக் கலன், விளம்பரப் பலகைகளில் விளக்கு எரிப்பதற்கு சூரிய ஒளிப் பலகைகள், குண்டு பல்புகளுக்குப் பதிலாக சிறு குழல் விளக்குகள், எரிசக்தித் திறன் மிக்க கட்டட வடிவமைப்புகள், பம்புகள் போன்றவற்றைக் கட்டாயப்படுத்தும் ஆணையை வெளியிடுவதற்கான நடவடிக்கைகளை மாநில அரசு மேற்கொண்டு வருகிறது.

5.0. பிற திட்டங்கள்

5.1. கழிவுப் பொருட்களிலிருந்து எரிவாயு மின்சாரம் தயாரித்தல்

மரவள்ளிக் கிழங்கின் கழிவு நீர், கோழி எச்சம் மற்றும் காய்கறிக் கழிவுகள் ஆகியவற்றிலிருந்து எரிவாயு மற்றும் மின்சாரம் தயாரிக்கும் திட்டங்கள் தமிழ்நாட்டில் பின்வருமாறு செயல்படுத்தப்படுகின்றன:

(அ) தருமபுரி மாவட்டம் பாப்பிரெட்டிப்பட்டியில் மரவள்ளிக் கிழங்குகளின் கழிவு நீரிலிருந்து எரிவாயு மற்றும் மின்சாரம் தயாரிக்கும் திட்டம் (500 கிலோவாட்) நிறைவுபெற்றுள்ளது.

(ஆ) நாமக்கல் மாவட்டத்தில் கோழி எச்சத்திலிருந்து மின்சாரம் தயாரிக்கும் திட்டமும் (1.5 மெகாவாட்) நிறைவேற்றப்பட்டுள்ளது. நாமக்கல் மாவட்டத்தில் 2.5 மெகாவாட் திறன்கொண்ட மேலும் ஒரு திட்டத்திற்கான பணிகள் நிறைவுபெற்றுள்ளன.

(இ) சென்னையில் கோயம்பேடு காய்கறி மொத்த விற்பனை வளாகக் காய்கறிக் கழிவுகளைக்கொண்டு மின்சாரம் தயாரிக்க மத்திய அரசு நிதி உதவி அளித்துள்ளது. சென்னைப் பெருநகர் வளர்ச்சி நிறுவனம் இத்திட்டத்தைச் செயல்படுத்தி வருகிறது. இத்திட்டத்திற்கான பணிகள் முடிவுற்று, மின் தயாரிப்புப் பணிகள் (250 கிலோவாட்) தொடங்கிவிட்டன.

5.2. மின் கலத்தால் இயங்கும் வாகனங்கள்

பெட்ரோல் மற்றும் டீசல் ஆகிய எரிபொருட்களைக்கொண்டு இயங்கும் வாகனங்கள் வெளியேற்றும் நச்சுப் புகை சுற்றுப்புறத்தை மாசுபடுத்துவதைத் தவிர்க்கும் வகையில் மின்கலத்தால் இயங்கும்

[2007 ஏப்ரல் 2]

வாகனங்கள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. இத்தகைய வாகனங்களைப் பயன்படுத்தும் தகுதியான நிறுவனங்களுக்கும், பிற அமைப்புகளுக்கும் மத்திய அரசு வாகன விலையில் 33 சதவிகிதம் வரை மானிய உதவி வழங்குகிறது. இவ்வாகனங்களை வனவிலங்குச் சரணாலயங்கள், சுற்றுலா முக்கியத்துவம் வாய்ந்த பகுதிகள், மருத்துவமனைகள் போன்ற இடங்களில் பயன்படுத்திச் சுற்றுப்புறச் சூழலைப் பாதுகாத்துக் கொள்ளலாம். தமிழ்நாட்டில் இதுவரை 27 வேன்கள் மற்றும் 2 மூன்று சக்கர வாகனங்களுக்கு மத்திய அரசு மானியம் வழங்கியுள்ளது.

5.3. விளம்பரம் மற்றும் விழிப்புணர்வுப் பணிகள்

புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியின் பயன்பாட்டினை விரிவுபடுத்தவும், எரிசக்திச் சிக்கனத்தைத் தொழிற்சாலைகள் மற்றும் பிற நிறுவனங்களில் செயல்படுத்தவும் தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை கருத்தரங்குகள் மற்றும் கண்காட்சிகள் நடத்துவதுடன், பிற அமைப்புகள் ஏற்பாடு செய்யும் நிகழ்ச்சிகளிலும் கலந்துகொள்கிறது. பொது மக்கள் மற்றும் குறிப்பிட்ட பயனாளிகளான தொழிற்சாலைகள், ஊராட்சிகள், அரசுசாரா நிறுவனங்கள் ஆகியவற்றிடையே புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியின் அவசியம் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தத் தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை மாவட்ட அளவில் தீவிர விளம்பரப் பணிகளை மேற்கொண்டு வருகிறது.

புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி ஆதாரங்கள், அவற்றால் இயங்கும் பலவிதச் சாதனங்களைப் பற்றிய விழிப்புணர்வை மாணவர்களிடையே, முக்கியமாகப் பொறியியல் கல்லூரி மாணவர்களிடையே ஏற்படுத்த புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி மன்றங்கள் அமைக்க புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் புதியதொரு திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தியது. இத்திட்டத்தின்படி, ஒரு கல்லூரிக்கு ஆண்டுக்கு ரூ. 25,000 வழங்குகிறது. தமிழ்நாட்டில் இதுவரை 123 பொறியியல் கல்லூரிகளில், இத்தகைய புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி மன்றங்கள் அமைக்க ரூ. 30.75 இலட்சம் அளித்துள்ளது.

5.4. எரிசக்திப் பூங்காக்கள்

புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்திச் சாதனங்களின் பயன்பாடு குறித்து மக்களிடையே விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்காகப் பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் பொறியியல் கல்லூரிகளில் எரிசக்திப் பூங்கா அமைப்பதைத் தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை ஊக்கப்படுத்தி வருகிறது. மாவட்ட அளவில் நிறுவப்படும் முதல்

2007 ஏப்ரல் 2]

பூங்காவிற்கு 75 சதவீதமும், 2-வது பூங்காவிற்கு 50 சதவீதமும் மானியமாகப் புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் அளிக்கிறது. இதுவரை 14 கல்லூரிகளில் எரிசக்திப் பூங்காக்கள் முடிக்கப்பட்டு விட்டன. மேலும், இவ்வாறான எரிசக்திப் பூங்காக்கள் அமைக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகின்றன. புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் மார்ச் 2006-ல் மாநில அளவிலான எரிசக்திப் பூங்கா அமைப்பதற்கு ரூ.89.00 இலட்சம் அளிக்க ஒப்புதல் வழங்கியுள்ளது. இதன் கட்டுமானப் பணிக்காக மாநில அரசு ஏற்கனவே வழங்கியுள்ள ரூ. 35.00 இலட்சம் நிதியுடன், 2006-2007-ல் வழங்கிய ரூ.17 இலட்சத்துடன் சேர்த்து மொத்தம் ரூ.52 இலட்சம் வழங்கியுள்ளது. இப்பூங்காவை சென்னை கோட்டூர்புரத்திலுள்ள தமிழ்நாடு அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பவியல் மைய வளாகத்தில் அமைக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்படுகிறது.

5.5. திருத்தியமைக்கப்பட்ட ஒருங்கிணைந்த ஊரக எரிசக்தித் திட்டம்

ஒருங்கிணைந்த ஊரக எரிசக்தித் திட்டம் 21 வட்டாரங்களில் மட்டும் செயல்படுத்தப்பட்டது. இத்திட்டத்தை மத்திய அரசின் புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் திருத்தியமைத்ததன் பேரில் 2005-2006-ல் தமிழ்நாட்டின் 14 மாவட்டங்களில் மட்டும் செயல்படுத்த ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டுள்ளது. இதன் மொத்தச் செலவை மத்திய, மாநில அரசுகள் 50:50 என்ற சதவிகிதத்தில் ஏற்கின்றன. இத்திட்டத்திற்காக ஆகும் மொத்தச் செலவான ரூ.290.00 இலட்சத்தில் மாநில அரசின் பங்கான ரூ.145.00 இலட்சம் ஏற்கெனவே வழங்கப்பட்டுவிட்டது. மத்திய அரசின் பங்கான ரூ.145.00 இலட்சத்தில் ரூ.72.50 இலட்சம் மாநில அரசுமூலம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தை மீதமுள்ள 15 மாவட்டங்களுக்கு அரசு விரிவுபடுத்திச் செயல்படுத்த உள்ளது. இத்திட்டம் தொகுப்புக் கிராமங்களின் எரிசக்தி உறுதிப்பாடு (Energy security) சம்பந்தமான திட்டங்களைச் செயல்படுத்த ஏதுவாக இருக்கும்.

5.6. மலைப் பகுதி மற்றும் மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை மேம்பாட்டுத் திட்டங்களில் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்திப் பணிகள்

மலைப் பகுதி மற்றும் மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை மேம்பாட்டுத் திட்டங்களின்கீழ், புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்திச் சாதனங்களான தாவர சக்தி வாயுக் கலன், சூரிய ஒளி தெரு விளக்குகள், கழிப்பறையுடன் இணைந்த எரிவாயுக் கலன்கள், எரிசக்திப் பூங்கா, காற்று ஆய்வு மையம் அமைக்க மாநில அரசு ஊக்குவித்து வருகிறது. கடந்த

[2007 ஏப்ரல் 2]

இரண்டாண்டுகளில் (2004-2006), மலைப் பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டத்திற்கு மொத்தம் ரூ.11.90 இலட்சமும் மற்றும் மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை மேம்பாட்டுத் திட்டத்திற்கு மொத்தம் ரூ.93.65 இலட்சமும் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

2006-2007-ல் மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின்கீழ் நீர் வளமுள்ள இடங்களில், ஆதி திராவிடர் மற்றும் பழங்குடியினர் வாழும் பகுதியில் சூரிய ஒளி தெரு விளக்குகள் அமைக்க ரூ.21.34 இலட்சம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. மலைப் பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின்கீழ் ஆதி திராவிடர் மற்றும் பழங்குடியினர் வாழும் பகுதிகளில் சூரிய ஒளி தெரு விளக்குகள், வீட்டு விளக்குகள் மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட மண் அடுப்புகள் (chulahs) ஆகியவற்றை அமைக்க ரூ.60.00 இலட்சம் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

5.7. ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டுப் பணிகள்

புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தித் துறையில் மூன்று ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டுத் திட்டங்களை அண்ணா பல்கலைக்கழகம்மூலம் செயல்படுத்த மாநில அரசு தன் பங்காக ரூ.20.00 இலட்சம் 2005-2006-ல் வழங்கியுள்ளது. அண்ணா பல்கலைக் கழகமும் தன் பங்கிற்கு 50 சதவிகிதப் பணிச் செலவாக ரூ.20.00 இலட்சம் அளிக்கிறது. இப்பணி நடைபெற்று வருகிறது. இன்னும் 2 ஆண்டுகளில் முடிவுபெறும்.

5.8. தூய்மை மேம்பாட்டு இயக்கம்

தூய்மை மேம்பாட்டு இயக்கம் என்பது ஒரு புதிய மற்றும் வரவேற்கப்படும் இயக்கமாக உள்ளது. புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தித் திட்டங்களுக்கு இதன்மூலம் கூடுதல் வருவாய்ப்பெறும் வாய்ப்புள்ளது. மத்திய அரசின் சுற்றுப்புறம் மற்றும் வனத் துறை அமைச்சகம் சிறிய அளவிலான தூய்மை மேம்பாட்டு இயக்கத் திட்டங்களுக்குத் தமிழ்நாடு எரிசக்தி வளர்ச்சி நிறுவனத்தை மாநில அளவில் சார்பு மையமாக அறிவித்துள்ளது. ஐக்கிய நாட்டு மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் உதவியுடன், தமிழ்நாடு எரிசக்தி வளர்ச்சி நிறுவனம் 3 சிறிய அளவிலான திட்டங்களுக்குத் திட்ட உரு வரைபடக் கருத்துரு தயாரித்துள்ளது. அவை, (1) தாவர மின் உற்பத்தித் திட்டம் (2) வாகனங்களில் தாவர டீசல் மற்றும் (3) குக்கிராமங்களில் கிராமக் காப்பீட்டுத் திட்டம் ஆகும். அவற்றிற்கான பயன்களை அடைவதற்கு அவற்றை மத்திய அரசின் சுற்றுப்புறம் மற்றும் வனத் துறை அமைச்சகத்திற்கு அனுப்பியுள்ளது.

2007 ஏப்ரல் 2]

5.9 சிறப்புப் பொருளாதார மண்டலம்

தமிழ்நாட்டில் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்திச் சாதனங்களைத் தயாரிப்பதற்காக 675 ஏக்கர் பரப்பளவில் சிறப்புப் பொருளாதார மண்டலம் அமைப்பதற்கு இந்திய அரசு இசைவு தெரிவித்துள்ளது. இந்தச் சிறப்புப் பொருளாதார மண்டலத்தில் ஐரோப்பா மற்றும் அமெரிக்கத் தனியார் முதலீட்டாளர்கள் மற்றும் இங்கிலாந்து மற்றும் அமெரிக்காவிலுள்ள தலைசிறந்த பல்கலைக்கழகங்கள், புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி சார்ந்த உற்பத்தி மையங்கள் மற்றும் உலகத் தரம் வாய்ந்த தொழில்நுட்பப் பூங்கா அமைப்பதற்கும் தயாராக உள்ளன.

6. 2007-2008 ஆம் ஆண்டிற்கான பகுதி-2 திட்டத்தின்கீழ் புதிய திட்டங்கள் :

2007-2008 ஆம் ஆண்டில் கீழ்க்காணும் பகுதி-2 திட்டங்களுக்காக ரூ.59.50 இலட்சம் நிதியாக ஒதுக்க அரசு உத்தேசித்துள்ளது.

வ.எண்.	திட்டப் பணியின் விவரம்	2007-2008 ஆம் ஆண்டிற்கான மொத்தச் செலவு (ரூபாய் இலட்சத்தில்)
1.	நுண் நீர் இயந்திரம் (5 கி.வா)	10.00
2.	சூரிய சக்தியில் இயங்கும் அம்மைப்பால் (Vaccine) குளிர்சாதனப் பெட்டி	10.00
3.	சூரிய சக்தி சுருநீர் அமைப்பு மருத்துவ விடுதிகள்போன்ற அரசு நிறுவனங்களுக்காக	10.00
4.	மின் கலத்தால் இயங்கும் வாகனங்கள்	10.00
5.	சாதாரணக் குழல் விளக்குகளுக்குப் பதிலாக சிறு குழல் விளக்குகளுடன் தெரு விளக்குகள்	6.50
6.	தனியார் காற்றாலைகள் மற்றும் அவற்றின் செயல்பாடுகள் பற்றிய தகவல்கள் சேகரித்தல்	5.00
7.	அரசு மானியத்துடன் அமைக்கப்பட்ட புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்திச் சாதனங்களின் செயல்பாடு மதிப்பீடு ஆய்வு செய்தல்	8.00
மொத்தம்		59.50

[2007 ஏப்ரல் 2]

தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனம்

தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிதி நிறுவனம் 27-6-1991 ஆம் தேதி அன்று நிறுவப்பட்டது. இந்நிறுவனம் பாரத ரிசர்வ் வங்கியில் வங்கிசாரா நிதி நிறுவனமாகப் பதிவு செய்யப்பட்டு உள்ளது. இந்நிறுவனத்தின் முக்கிய நோக்கமானது, தமிழ்நாடு மின் திட்டங்களுக்கு, குறிப்பாக மின் உற்பத்தி, மின் பங்கீடு மற்றும் மின் விநியோகத் திட்டங்களுக்குத் தேவையான நிதியைத் திரட்டுவதாகும். இந்நிறுவனத்தின் அனுமதிக்கப்பட்ட மூலதனம் ரூ.50 கோடியாகும். இதில் செலுத்தப்பட்ட மூலதனம் ரூ.22 கோடி.

வைப்பீட்டுத் தொகைகள்

இந்நிறுவனம் வைப்பீட்டாளர்களுக்குப் பரிவோடு சிறந்த சேவை புரிந்தும், தொடர்ந்து இலாபம் ஈட்டியும், வைப்பீட்டுத் தொகையை அதிகரித்ததோடு மட்டுமின்றி, வைப்பீட்டாளர்களின் மனதில் நிலையான இடத்தையும் பெற்றுள்ளது. இதன் பயனாக, 1991-1992 ஆம் ஆண்டில் ரூ.2.09 கோடியாக இருந்த வைப்பீட்டுத் தொகை 28-2-2007 அன்று ரூ.2,107.89 கோடியாக வளர்ந்துள்ளது. அதேபோன்று 1991-1992 ஆம் ஆண்டில் 816 ஆக இருந்த வைப்பீட்டாளர்களின் எண்ணிக்கை 28-2-2007 அன்று 2,12,827 ஆக வளர்ந்துள்ளது.

கடனுதவி

இந்நிறுவனத்தால் திரட்டப்படுகின்ற நிதி தமிழ்நாடு மின் வாரியத்தின் மின் உற்பத்தி / மின் பங்கீடு மற்றும் மின் விநியோகத் திட்டங்களுக்குக் கடனாக அளிக்கப்பட்டு வருகிறது. இந்நிறுவனம் தொடங்கிய நாள் முதல் ரூ.6,051 கோடியைத் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்திற்குக் கடனாக அளித்துள்ளது. இதில் 28-2-2007 அன்று நிலுவையில் உள்ள நிகரக் கடன்தொகை ரூ. 2,341.94 கோடியாகும். மேலும், இந்நிறுவனம் பூம்புகார் கப்பல் போக்குவரத்துக் கழகம் மற்றும் தமிழ்நாடு தொழில் முதலீட்டு நிறுவனம் மற்றும் தமிழ்நாடு தொழில் மேம்பாட்டு நிறுவனம் ஆகியவற்றிற்கும் ரூ.109.50 கோடி கடனாக அளித்துள்ளது.

அரசுத் திட்டங்கள் செயலாக்கம்

சிவகாமி அம்மையார் நினைவு பெண் குழந்தைகள் பாதுகாப்புத் திட்டத்தின்கீழ் இந்நிறுவனம் இதுவரை ரூ.237.15 கோடியை வைப்பீட்டுத் தொகையாக 1,55,814 குழந்தைகளுக்காகப் பெற்றுள்ளது.

2007 ஏப்ரல் 2]

திருக்கோயில்களின் ஒரு கால பூஜைத் திட்டத்தின்கீழ் ரூ.25.51 கோடியை 10.202 திருக்கோயில்களிடமிருந்து இந்நிறுவனம் வைப்பீட்டுத் தொகையாகப் பெற்றுள்ளது.

பள்ளி மாணவ, மாணவியரின் வருவாய் ஈட்டும் தாய் அல்லது தந்தை விபத்தில் இறந்துவிட்டாலோ அல்லது நிரந்தர முடக்கம் அடைந்தாலோ, அவர்களது கல்வி மற்றும் பராமரிப்புக்காக நிதி வழங்கும் திட்டத்தின்கீழ் ரூ.1 கோடி வைப்பீட்டு நிதியாகப் பெற்றுள்ளது.

சனாமியில் பாதிக்கப்பட்ட 222 ஆதரவுற்ற குழந்தைகள், பெண்கள் மற்றும் திருமணம் ஆகாத வளரிளம் பெண்களின் பெயரில் வைப்பீடு செய்ய அரசிடமிருந்து ரூ.7.37 கோடியை வைப்பீட்டு நிதியாகப் பெற்றுள்ளது.

இந்நிறுவனம் துவக்கத்தில் இருந்து தொடர்ந்து இலாபம் ஈட்டி வருகிறது. செலுத்தப்பட்ட மூலதனத்தில் 20 விழுக்காடு ஈவுத் தொகையாகப் பத்து ஆண்டுகளாக, கடந்த 1995-1996 ஆம் ஆண்டு முதல் தொடர்ந்து அரசிற்கு வழங்கி வருகிறது. 2005-2006 நிதியாண்டு வரை இந்நிறுவனம் ஈவுத் தொகையாக மொத்தம் ரூ.43.22 கோடியைத் தமிழ்நாடு அரசுக்கு வழங்கி உள்ளது.

எதிர்காலத் திட்டங்கள்

1. 2007-2008 நிதியாண்டில் ரூ.180 கோடியை நிகர வைப்பீட்டுத் தொகையாகப் பொது மக்கள் மற்றும் நிறுவனங்களிடமிருந்து திரட்டத் திட்டமிட்டுள்ளது.

2. 2007-2008 நிதியாண்டில் எரிசக்தி மற்றும் அடிப்படைக் கட்டுமானத் திட்டங்களுக்கு ரூ.900 கோடியைத் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்திற்குக் கடனாக வழங்கத் திட்டமிட்டுள்ளது.

3. மேற்படி நிதியாண்டில் மேலும் ரூ.50 கோடியைத் இதர நிறுவனங்களுக்கு வழங்கத் திட்டமிட்டுள்ளது.